

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SURAT PERNYATAAN	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	ix
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
a. <i>Marine Natural Products</i>	5
b. Aktinobakteria.....	8
c. <i>FADH₂ dependent halogenase</i>	12
d. Antibiotik.....	16
e. Alga Merah (Rhodophyta).....	19
f. DNA Barcoding.....	23
B. Hipotesis.....	25
BAB III. METODE PENELITIAN	26
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	26
a. Bahan.....	26
b. Alat Penelitian.....	26
C. Cara Kerja.....	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Isolasi Aktinobakteria Asosiasi <i>Gracillaria edulis</i>	38
B. Deteksi Gen <i>FADH₂ dependent halogenase</i>	41
a. Isolasi DNA Aktinobakteria.....	41
b. Amplifikasi 16S rDNA.....	42
c. Amplifikasi Gen <i>FADH₂ dependent halogenase</i>	45
d. Analisis BLAST Hasil Sekuensing Gen <i>FADH₂ dependent halogenase</i>	46
C. Amplifikasi Gen <i>Non-ribosomal Peptide Synthetase</i> (gen <i>nrps</i>).....	49
D. Kultivasi dan Uji Antivibrio.....	50
a. Analisis Sekuens 16S rDNA.....	53



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**DETEKSI GEN FADH2 DEPENDENT HALOGENASE DAN UJI AKTIVITAS ANTIVIBRIO PADA
AKTINOBAKTERIA ASOSIASI**

ALGA MERAH (*Gracillaria edulis* (S.G. Gmelin) P.C. Silva, 1952)
CHANDRA P, 2. Dr. Niken Satuti N. H., M.Sc. ; Noer Kasanah, Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

b. Analisis Sekuens Gen <i>Non-ribosomal Peptide Synthetase</i> (gen <i>nrps</i>).....	56
<i>nrps</i>).....	58
E. Identifikasi Alga Merah.....	58
a. Identifikasi Morfologi.....	59
b. Identifikasi Molekuler.....	
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	71